

## 10. 筏板基础施工要点

1. 基坑开挖时，若地下水位较高，应采取明沟排水、人工降水等措施，使地下水位降至基坑底下不少于 500mm，保证基坑在无水情况下进行开挖和基础结构施工。

2. 开挖基坑应注意保持基坑底土的原状结构，尽可能不要扰动。当采用机械开挖基坑时，在基坑底面设计标高以上保留 200~400mm 厚的土层，采用人工挖除并清理平整，如不能立即进行下道工序施工应预留 100~200mm 厚土层，在下道工序进行前挖除，以防止地基土被扰动。在基坑验槽后，应立即浇筑垫层。

3. 当垫层达到一定强度后，在其上弹线、支模、铺放钢筋，连接柱的插筋。

4. 在浇筑混凝土前，清除模板和钢筋上的垃圾、泥土和油污等杂物，木模板浇水加以润湿。

5. 混凝土浇筑方向应平行于次梁长度方向，对于平板式片筏基础则应平行于基础长边方向。

混凝土应一次浇灌完成，若不能整体浇灌完成，则应留设垂直施工缝。施工缝留设位置：当平行于次梁长度方向浇筑时，应留在次梁中部 1/3 跨度范围内；对平板式可留设在任何位置，但施工缝应平行于底板短边且不应在柱脚范围内。在施上缝处继续浇灌混凝土时，应将施上缝表面松动石子等清扫干净，并浇水湿润，铺上一层水泥浆或与混凝土成分相同的水泥砂浆，再继续浇筑混凝土。

对于梁板式片筏基础，梁高出底板部分应分层浇筑，每层浇灌厚度不宜超过 200mm。混凝土应浇筑到柱脚顶面，留设水平施工缝。

6. 基础浇筑完毕，表面应覆盖和洒水养护，并防止浸泡地基。待混凝土强度达到设计强度的 25% 以上时，即可拆除梁的侧模。

7. 当混凝土基础达到设计强度的 30% 时，应进行基坑回填。基坑回填应在四周同时进行，并按基底排水方向由高到低分层进行。

8. 在基础底板上埋设好沉降观测点，定期进行观测、分析，作好记录。

1. 基坑开挖时，若地下水位较高，应采取明沟排水、人工降水等措施，使地下水位降至基坑底下不少于 500mm，保证基坑在无水情况下进行开挖和基础结构施工。

2. 开挖基坑应注意保持基坑底土的原状结构，尽可能不要扰动。当采用机械

开挖基坑时，在基坑底面设计标高以上保留 200~400mm 厚的土层，采用人工挖除并清理平整，如不能立即进行下道工序施工应预留 100~200mm 厚土层，在下道工序进行前挖除，以防止地基土被扰动。在基坑验槽后，应立即浇筑垫层。

3. 当垫层达到一定强度后，在其上弹线、支模、铺放钢筋，连接柱的插筋。

4. 在浇筑混凝土前，清除模板和钢筋上的垃圾、泥土和油污等杂物，木模板浇水加以润湿。

5. 混凝土浇筑方向应平行于次梁长度方向，对于平板式片筏基础则应平行于基础长边方向。

混凝土应一次浇灌完成，若不能整体浇灌完成，则应留设垂直施工缝。施工缝留设位置：当平行于次梁长度方向浇筑时，应留在次梁中部 1/3 跨度范围内；对平板式可留设在任何位置，但施工缝应平行于底板短边且不应在柱脚范围内。在施上缝处继续浇灌混凝土时，应将施上缝表面松动石子等清扫干净，并浇水湿润，铺上一层水泥浆或与混凝土成分相同的水泥砂浆，再继续浇筑混凝土。

对于梁板式片筏基础，梁高出底板部分应分层浇筑，每层浇灌厚度不宜超过 200mm。混凝土应浇筑到柱脚顶面，留设水平施工缝。

6. 基础浇筑完毕，表面应覆盖和洒水养护，并防止浸泡地基。待混凝土强度达到设计强度的 25% 以上时，即可拆除梁的侧模。

7. 当混凝土基础达到设计强度的 30% 时，应进行基坑回填。基坑回填应在四周同时进行，并按基底排水方向由高到低分层进行。

8. 在基础底板上埋设好沉降观测点，定期进行观测、分析，作好记录。